

Región Oeste
Encuestas Sanitarias Non-PRASA Superficial
FY05 al FY-07

FY	ENCUESTA	PWS ID	SISTEMA	TIPO
2005	06/09/2000	PR0364033	ROSARIO PEÑON	C
	06/23/2000	PR0364063	COMUNIDAD MENDEZ	C
2006	07/19/2000	PR0364013	PERICHE	C
	07/21/2000	PR0364043	COM. RIO PIEDRAS	C
	4/30/2004	PR0348083	LLANADAS	C
2007	8/4/2004	PR0348053	ACEITUNA	C
	9/28/2004	PR0377023	SECTOR LAGUNA	C

Región Sur
Encuestas Sanitarias Non-PRASA Superficial
FY05 al FY-07

FY	ENCUESTA	PWS ID	SISTEMA	TIPO
2005		PR0457154	ECOELECTRICA, L. P.	P
	02/09/2000	PR0457054	PANDURA	C
	03/15/2000	PR0476064	VILLA BLANCA	C
	03/29/2000	PR0478054	LA JURADA	C
	06/06/2000	PR0455044	LA SAPIA	C
	07/10/2000	PR0556015	MULAS	C
	08/16/2000	PR0556095	GUARDARRAYA	C
	08/30/2000	PR0478064	GUARAGUAO	C
	12/05/2000	PR0401294	COOPERATIVA ACUEDUCTO REVENTON	C
	01/24/2001	PR0478014	BO. RUBIAS	C
	01/31/2001	PR0476204	SIERRITA	C
	02/03/2001	PR0457064	BELLEZA - LA HAYA	C
	02/05/2001	PR0478034	LA MONTANA	C
	02/13/2001	PR0422084	COAMO ARRIBA	C
	02/16/2001	PR0478044	CERROTE	C
	04/18/2001	PR0556065	BO. RIOS	C
05/11/2001	PR0476124	VACAS II	C	
2006	06/20/2001	PR0455054	FCA. GERALDO PAGAN	C
	08/06/2001	PR0556085	APEADERO	C
	11/15/2001	PR0556045	LOS BARROS MARIN	C
	03/21/2002	PR0549015	QUEBRADA ARENAS	C
	06/04/2002	PR0439034	GUARAGUAO	C
	06/13/2002	PR0455284	LA SAPIA II LA COLINA	C
	06/26/2002	PR0431014	PELCHAS	C
	07/22/2002	PR0476224	ACEITUNA I	C
	07/23/2002	PR0458004	LAS MESAS	C
	07/31/2002	PR0455014	DAMIAN ABAJO	C
	08/07/2002	PR0458174	SERVICIO DE AGUA	C
	08/16/2002	PR0458014	HACIENDA BURENES	C
	08/20/2002	PR0457024	MALTILLO	C
	08/21/2002	PR0458034	BO. SANTAS PASCUAS	C
	08/24/2002	PR0455064	BOSQUE TORO NEGRO(SEC.EL FRIO)	C
	08/28/2002	PR0530075	VILLA VERDE	C
09/06/2002	PR0401164	TANAMA COMUNAL	C	
09/30/2002	PR0476134	VACAS III	C	

Región Sur
Encuestas Sanitarias Non-PRASA Superficial
FY05 al FY-07
(Continuación)

FY	ENCUESTA	PWS_ID	SISTEMA	TIPO
2007	09/30/2002	PR0476154	VISTA ALEGRE	C
	10/23/2002	PR0457094	COREA METRALLA	C
	11/18/2002	PR0458234	EL TESORO	C
	12/12/2002	PR0476324	ACEITUNA III	C
	01/10/2003	PR0476054	LA JULITA	C
	01/08/2004	PR0401064	COMUNIDAD PALOMO Y CRUCEROS	C
	02/10/2004	PR0530045	LOS BARROS	C
	03/01/2004	PR0422074	LA CUESTA	C
	04/26/2004	PR0457034	SOPLAERA	C
	5/21/2004	PR0476334	COMUNIDAD EL FRIO	C
	7/15/2004	PR0457044	CORPORACION PRO SALUD Y MEJORA	C
	7/22/2004	PR0476234	ACEITUNA II	C
	8/10/2004	PR0556035	BO.QUEBRADA ARRIBA	C
	8/27/2004	PR0458194	ANON CARMELITA	C
	11/18/2004	PR0439044	PORTILLO MIRAMAR	C
	11/18/2004	PR0556025	BO.REAL	C
12/8/2004	PR0549055	LIZAS II	C	

Región Metro
Encuestas Sanitarias Non-PRASA Superficial
FY05 al FY-07

FY	ENCUESTA	PWS ID	SISTEMA	TIPO
2005		PR0116021	LILLY DEL CARIBE PR-I	P
		PR0116031	LILLY DEL CARIBE PR-II	P
2006	03/30/1996	PR0115031	FINCA LOS GARCIA	C
2007	07/12/2000	PR0116011	FACILIDADES CERAP	P
	08/16/2000	PR0115011	CUBUY-MARINE	C



**PROGRAMA DE ENCUESTAS SANITARIAS
PARA FY-08 AL FY-10**

SISTEMAS PRASA

Región	Sistemas	Plantas	Encuesta Sanitaria Por Año		Sistemas Superficiales	Sistemas Subterráneos
			Sup	Sub		
Este	44	35	10	4	31	13
Norte	59	32	10	9	32	27
Oeste	36	21	7	5	21	15
Sur	62	30	9	11	30	32
Metropolitano	4	7	1	0	4	0
Total	205	126	37	29	118	87
			66		205	

SISTEMAS NON-PRASA

Región	Sistemas		Encuesta Sanitaria Por Año		Sistemas Superficiales	Sistemas Subterráneos
			Sup	Sub		
Este	85 C 15 P 1 NC	101	9	24	27	73
Norte	46 C 17 P	63	8	12	25	38
Oeste	25 C 2 P	27	2	7	6	21
Sur	91 C 11 P 2 NC	104	18	15	55	49
Metropolitano	5 C 2 P	7	1	1	4	3
Total	252 C 47 P 3 NC	302	38	59	117	184
			97		302	

TOTAL

Región	Sistemas	Plantas	Encuestas PRASA	Encuestas Non-PRASA	Encuestas Por Año
Este	145	37	44	101	47
Norte	122	32	59	63	39
Oeste	63	22	36	27	21
Sur	166	31	62	104	53
Metropolitano	11	7	4	7	3
Total	507	129	205	302	163

TODOS LOS SISTEMAS

PO BOX 70184 SAN JUAN, PUERTO RICO 00936-8184

Región Metro
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS_ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2008	PR0002591	METROPOLITANO	10/25/2005
2009	PR0005356	GUZMAN ARRIBA	12/14/2005
2010	PR0005557	BO NUEVO	02/05/2007
	PR0002611	CUBUY	04/02/2007

Región Metro
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2008	PR0116051	PLT. TRUJILLO BAJO	
	PR0115031	FINCA LOS GARCIA	03/30/1996
2009	PR0132021	LOMAS VERDES (WATCH TOWER)	05/12/2003
	PR0115011	CUBUY-MARINE	11/30/2005
	PR0116021	LILLY DEL CARIBE PR-I	12/08/2005
2010	PR0116041	SISTEMA DE AGUA DUAL BARRAZA	05/08/2007
	PR0770027	LA FAMOSA	07/19/2007

Región Este
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS_ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2008	PR0005086	CAGUAS NORTE	
	PR0005476	JAGUEYES	
	PR0005496	LA GRUA	
	PR0005506	PASTO SECO	
	PR0005386	RIO BLANCO,VIEQUES,CULEBRA	01/18/2000
	PR0005446	MAMEY II	11/16/2000
	PR0005206	LIMONES	12/18/2001
	PR0005246	GUAYANES II	01/30/2002
	PR0005226	GUAYANES I	01/31/2002
	PR0005236	BOQUERON	01/31/2002
	PR0004555	CUYON	02/20/2002
	PR0005026	LAS CORUJAS	04/25/2002
	PR0005466	PAISAJE DEL LAGO	11/21/2002
	PR0005426	HORMIGAS I	05/06/2004
2009	PR0004715	NARANJO	07/01/2004
	PR0005066	CAGUAS SUR	07/07/2004
	PR0005296	EL YUNQUE	09/14/2004
	PR0004725	CEDRITO	04/07/2005
	PR0005096	GURABO URBANO	04/26/2005
	PR0005126	QUEBRADA HONDA	06/02/2005
	PR0004665	CULEBRAS	06/15/2005
	PR0005106	SAN LORENZO URBANO	06/22/2005
	PR0004705	COMERIO URBANO	07/20/2005
	PR0005136	ESPINO	08/17/2005
	PR0005376	LAS PIEDRAS HUMACAO	08/30/2005
	PR0004635	CAYEY URBANO	11/08/2005
	PR0004695	CIDRA URBANO	11/29/2005
	PR0005046	AGUAS BUENAS URBANO	12/14/2005
	PR0005306	FAJARDO CEIBA	12/20/2005

Región Este
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2010	PR0005186	GUAYABOTA	08/03/2006
	PR0005396	SAN SALVADOR	09/26/2006
	PR0005196	YABUCOA URBANO	10/04/2006
	PR0005486	MOROVIS	10/11/2006
	PR0005416	JAGUAL	10/26/2006
	PR0005166	JUNCOS - CEIBA SUR	11/08/2006
	PR0005336	JIMENEZ	11/14/2006
	PR0005286	CUBUY	12/15/2006
	PR0004545	AIBONITO URBANO	12/19/2006
	PR0005316	LUQUILLO URBANO	12/19/2006
	PR0005146	QUEBRADA ARENAS	02/06/2007
	PR0004945	LAS BOCAS	03/13/2007
	PR0004605	BARRANQUITAS URBANO	03/21/2007
	PR0004925	FARALLON	06/28/2007
	PR0004625	BARRANCAS NUEVO	08/09/2007

Región Este
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2008	PR0604176	ACUED. COMUNAL EL LLANO	
	PR0613476	CAGUAS REAL	
	PR0523095	CEDRITO	03/25/1998
	PR0510115	LOS MUCHOS	07/22/1998
	PR0604066	JUAN ASENCIO	02/23/1999
	PR0677116	R.J. REYNOLDS TABACCO (CI),LLC	03/18/1999
	PR0510195	HELECHAL-GUAYABO	03/30/1999
	PR0510145	ACUED. RURAL PALMARITO CINTRON	06/17/1999
	PR0666086	CORPORACION SEC. CANTERA	11/30/1999
	PR0613256	PINAS-BEATRIZ II	05/09/2000
	PR0613396	PFIZER PHARMACEUTICALS LLC	09/23/2000
	PR0677186	ASOCIACION VECINOS	11/06/2000
	PR0666106	EL CERRO	11/13/2000
	PR0604096	LAS TORRES ANDINO	11/15/2000
	PR0636046	COLEGIO SAN ANTONIO ABAD	12/04/2000
	PR0677016	ACUED. RURAL DE TEJAS	12/18/2000
	PR0613426	EL MANANTIAL	01/30/2001
	PR0666096	COMUNIDAD SECTOR LOS GOMEZ	02/09/2001
	PR0613416	CAGUAS CENTRUM LIMITED P,S.E.	02/14/2001
	PR0666076	QUEMADOS II SEC. VICENTE	02/26/2001
	PR0604076	COMUNIDAD-MADRIGUERA	03/08/2001
	PR0666056	LA CUCHILLA	04/27/2001
	PR0666066	ACUED.COMUNAL SEC. MANUEL DIAZ	05/03/2001
	PR0613376	BUENOS AIRES	07/19/2001
	PR0604016	LAS CORUJAS	08/20/2001
	PR0644096	SISTEMA-AGUA POTABLE. MCNEIL	09/20/2001
	PR0521025	CARRASQUILLO	09/21/2001
	PR0505075	ALGARROBO NUEVO	11/01/2001
	PR0677056	ACUE.JACANAS PIEDRAS BLANCAS I	11/20/2001
	PR0510165	COM. DOÑA MAYO (EL LLANO II)	11/29/2001
	PR0604056	SECTOR TIZA	11/30/2001
	PR0510065	TABOR	12/11/2001
PR0613016	COM. CASA DE PIEDRA	02/19/2002	

Región Este
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2009	PR0613196	ASOC. DUEÑOS EL PARAISO	02/19/2002
	PR0619016	BASE NAVAL / ROOSEVELT ROAD	02/26/2002
	PR0661056	FOREST SERVICE-EL YUNQUE	02/28/2002
	PR0613246	USUARIOS POZO PROFUNDO	03/26/2002
	PR0521035	PELEGRIN SANTO	04/18/2002
	PR0613106	SECTOR LOZADA Y POZO DULCE	04/29/2002
	PR0604046	MULITAS CENTRO	05/01/2002
	PR0613046	ACUED. RURAL TURABO ARRIBA	05/09/2002
	PR0523105	ACUED. DOÑA ELENA (LOS PINOS)	05/29/2002
	PR0613056	LOS VELAZQUEZ	05/30/2002
	PR0518025	FARALLON	06/25/2002
	PR0666036	LOS DIAZ	08/07/2002
	PR0521075	COM. AISLADA ALMIRANTE	08/12/2002
	PR0604036	COM. RIVERA	08/13/2002
	PR0666016	ASOC. VECINO SECTOR OQUENDO	08/21/2002
	PR0613036	PARC. NUEVAS CAÑABONCITO ACUED	08/23/2002
	PR0613366	ACUED. COM. SECTOR LA SIERRA	09/11/2002
	PR0521065	SMITHKLINE BEECHAM	09/16/2002
	PR0613386	MYLAN INC.	09/17/2002
	PR0510215	COM. BARRANCAS CENTRO	10/23/2002
	PR0518095	OLAY COMPANY	10/30/2002
	PR0613446	ACUED. PUEBLO DE DIOS	11/18/2002
	PR0644106	ACUEDUCTO RURAL ASOMANTE 2	01/16/2003
	PR0613356	FINCA MI RECREO	04/15/2003
	PR0636086	EX-LAX	06/24/2003
	PR0518085	UPR CAYEY	07/03/2003
	PR0633076	JANSSEN ORTHO , LLC	07/17/2003
	PR0644116	SCHERING PLOUGH PRODUCTS, LLC	08/21/2003
	PR0677146	CALABAZAS ARRIBA	12/11/2003
	PR0510095	ACUED. COM. BO. QUEBRADILLAS	12/29/2003
	PR0666046	QUEMADO I SEC. LOS ORTIZ	05/13/2004
	PR0644086	COM. ASOMANTE	05/14/2004
	PR0677106	SHELL CHECHASL YABUCOA	08/05/2004
PR0505065	HOSPITAL MENONITA	10/29/2004	

Región Este
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2010	PR0510125	LA TIZA II	11/04/2004
	PR0521085	CAMPAMENTO EBENEZER	11/10/2004
	PR0613296	LA UNION	12/09/2004
	PR0666126	ACUED. COM. EDEM	12/14/2004
	PR0518015	SECTOR PEPE HOYOS	03/29/2005
	PR0613266	BORINQUEN-PRADERAS	03/31/2005
	PR0666026	MACANEA / ESPINO	04/19/2005
	PR0604086	BAYAMONCITO	06/14/2005
	PR0666116	ACUED. COMUNIDAD 18	06/22/2005
	PR0644076	LIJAS	06/29/2005
	PR0518075	VECINOS COMUNIDAD LUIS LEBRON	08/11/2005
	PR0523025	PALOMAS II	09/13/2005
	PR0633106	LOS VAZQUEZ	09/19/2005
	PR0677216	JACANAS SUR	10/19/2005
	PR0518105	ASOC. VILLAS GUAVATE	10/20/2005
	PR0613486	HACIENDA DEL REY	10/26/2005
	PR0523115	LA PRIETA	11/01/2005
	PR0510105	LA CUEVA DEL INDIO	12/07/2005
	PR0505055	CUYON	12/14/2005
	PR0523015	PALOMAS I	12/15/2005
	PR0677076	ACUED. BO. GUAYABOTA	01/24/2006
	PR0653016	ASOC. PRO DESARROLLO COMUNAL	02/21/2006
	PR0653026	COM. RANCHO GRANDE	02/21/2006
	PR0666136	COMUNIDAD EMMANUELLI	03/23/2006
	PR0613176	SECTOR LAJITAS	04/06/2006
	PR0523125	LA PRIETA CENTRO	04/19/2006
	PR0613466	COMUNIDAD VILLA VIGIA	05/10/2006
	PR0661046	BARCELONA	11/01/2006
	PR0653056	ASOCIACION DE AGUAS DEL DUQUE	01/23/2007
	PR0510055	CANABON ABAJO	04/03/2007
	PR0523055	COMUNIDAD MAISONET	04/17/2007
	PR0677196	ACUED. RURAL SECT. EL VEINTE	05/15/2007
	PR0627016	JUAN DIEGO	08/21/2007
PR0677206	ACUE. JACANAS PIEDRAS BLANCA 2	08/23/2007	

Región Norte
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2008	PR0002812	MIRAFLORES	/ /
	PR0003822	ARRAIJANES	
	PR0003832	CIMARRONA	
	PR0003842	ALTURAS	
	PR0003852	FRANQUEZ	
	PR0005637	LOS REYES	
	PR0002802	JOBALES	01/24/1992
	PR0003222	BAJADERO	07/22/1994
	PR0002882	CAMPO ALEGRE	09/06/1994
	PR0002822	SABANA HOYOS	09/24/1996
	PR0005597	MAGUAYO	12/09/1996
	PR0002662	HATILLO-CAMUY	08/07/1997
	PR0005587	SABANA HOYOS	03/15/1998
	PR0002972	PUGNADO	03/25/1998
	PR0002832	SANTANA	03/31/1998
	PR0003792	TETUAN	03/18/1999
	PR0002692	LARES URBANO	12/22/1999
	PR0003062	MAMEYES ARRIBA	02/17/2000
PR0002702	UTUADO URBANO	02/23/2000	
PR0002792	ESPERANZA	03/15/2000	
2009	PR0003142	RONCADOR	04/05/2000
	PR0002712	JAYUYA URBANO	06/26/2000
	PR0003232	INDIERA ALTA	10/26/2000
	PR0003182	TIERRA NUEVA RABANOS	11/30/2000
	PR0003782	PAJONAL	02/20/2001
	PR0003812	CIUDAD REAL	02/21/2001
	PR0003042	LA PICA	03/08/2001
	PR0002722	BARCELONETA URBANO	04/03/2001
	PR0003712	SANTA ISABEL	06/14/2001
	PR0002772	VEGA BAJA URBANO	09/07/2001
	PR0002682	QUEBRADILLAS URBANO	06/18/2002
	PR0003722	ALMIRANTE NORTE	06/20/2002
	PR0005607	DORADO URBANO	08/30/2002
	PR0003022	SANAMUERTO	09/12/2002
	PR0003212	CANALIZO	09/23/2002
	PR0005617	VIVONI	03/13/2003
	PR0002742	MANATI URBANO	04/28/2003
	PR0002732	FLORIDA URBANO	07/01/2003
PR0002942	MONTE BELLO	08/26/2003	

Región Norte
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2010	PR0002000	SUPERACUEDUCTO	02/20/2004
	PR0005627	LA VIRGENCITA	04/15/2004
	PR0002782	GARROCHALES	06/22/2004
	PR0002762	MOROVIS URBANO	06/30/2004
	PR0003122	MAMEYES ABAJO	09/08/2004
	PR0002872	QUEBRADA	09/22/2004
	PR0003262	MANATI EAST	09/24/2004
	PR0003802	JAGUAS PESAS (POZAS)	02/10/2005
	PR0003732	LAS DELICIAS	03/09/2005
	PR0002652	ARECIBO URBANO	08/31/2005
	PR0002752	CIALES URBANO	09/13/2005
	PR0005487	COROZAL URBANO	03/30/2006
	PR0002842	RIO ARRIBA	05/03/2006
	PR0005527	ANONES	05/09/2006
	PR0003012	FRONTON	12/11/2006
	PR0005517	CEDRO ARRIBA	12/19/2006
	PR0005537	NEGROS	03/15/2007
	PR0003192	SABANA GRANDE	04/03/2007
	PR0002982	ALMIRANTE SUR	04/30/2007
	PR0003082	RIO PRIETO	05/01/2007

Región Norte
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2008	PR0207012	PFIZER PHARMACEUTICALS LLC.	//
	PR0207052	OBSERVATORIO DE ARECIBO	//
	PR0207062	MERCK SHARP & DOHME QUIMICA	//
	PR0209012	PFIZER PHARMACEUTICALS	//
	PR0209022	BRISTOL-MYERS SQUIBB MFG COMP.	//
	PR0209032	ABBOTT FERMENTATION PRODUCT	//
	PR0209092	MERCK SHARP & DOHME	//
	PR0209102	ABRAXIS BIOSCIENCE MANUFAC.LLC	//
	PR0247082	MONTEBELLO MEAT PROCESSING	//
	PR0274012	PFIZER PHARMACEUTICALS LIMITED	//
	PR0724127	COMUNIDAD DIVISORIA	
	PR0242012	LUCAS LUGO	08/20/1992
	PR0272102	HACIENDA RULLAN	03/25/1993
	PR0272212	TIM RIVERA CASELLAS	04/29/1995
	PR0242122	COM. LAS CUARENTA	06/19/1995
	PR0272282	FINCA CARBONELL	03/27/1996
	PR0242042	ACUED. DE LA COMUNIDAD	04/19/1996
	PR0242062	VEGA ACEVEDO	04/19/1996
	PR0272162	LA CASCADA MILAGROSA	04/26/1996
	PR0242032	ACUED. HACIENDA PLANELL	04/16/1997
PR0773027	P.R. HYATT HOTELS	06/24/1998	

Región Norte
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2009	PR0754077	FEIJO	04/21/1999
	PR0724097	MANA III	04/22/1999
	PR0724117	COM. ELADIO ANDREU	05/04/1999
	PR0724027	MANA I	05/04/1999
	PR0754087	LOLO PADILLA	05/25/1999
	PR0220032	ACUED. LAS DELICIAS	01/04/2000
	PR0272252	SIST. RURAL GRAULAO	03/01/2000
	PR0272012	VIVI ABAJO	03/13/2000
	PR0272072	EL VERDE	04/10/2000
	PR0724087	COPAR	06/03/2000
	PR0272262	VEGUITA	06/15/2000
	PR0238002	ALTURAS PIZA	09/18/2000
	PR0238072	SANTA BARBARA	09/18/2000
	PR0272142	COMUNIDAD CHORRERAS	09/18/2000
	PR0272272	SALTOS CAGUANA	09/20/2000
	PR0272082	ACUED. LA GRAMA	12/06/2000
	PR0754117	AC EL LLANO DE LOS PADILLAS	03/25/2001
	PR0754107	COMUNIDAD NIEVES SANCHEZ	04/06/2001
	PR0247022	MOVA	08/15/2001
	PR0247032	PROCTER & PHARMACEUTICALS	09/10/2001
PR0272242	COLEGIO SAN MIGUEL	09/21/2001	

Región Norte
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2010	PR0220042	CUMBRE ARRIBA	12/28/2001
	PR0207002	CAMPAMENTO PENAL SABANA HOYOS	01/18/2002
	PR0272292	ACUED. COMUNAL LA ESTANCIA	09/20/2002
	PR0272032	FINCA WILLIAM LUGO	09/30/2002
	PR0238022	SANTA ROSA	03/31/2003
	PR0238142	PUENTE NEGRO	03/31/2003
	PR0238082	VEGUITAS GRIPINAS	09/08/2003
	PR0238122	SANTA BARBARA II	09/08/2003
	PR0247042	CARIBE AGRICHEMICALS	09/08/2003
	PR0247052	SCHERING-PLOUGH PRODUCTS, LLC	09/08/2003
	PR0209122	ABBOTT CHEMICALS, PLANT	09/25/2003
	PR0238012	ZAMAS	09/29/2003
	PR0238032	ALTURAS DE COLLORES	09/29/2003
	PR0242052	ACUED. COM. MAGUEYES	09/03/2004
	PR0207042	ARROZAL - LOS MUERTOS	09/23/2004
	PR0724077	COMUNIDAD PALMARITO CENTRO	11/16/2004
	PR0754097	LAS CRUCES	11/17/2004
	PR0754067	ANONES CENTRO I	12/22/2004
	PR0754057	COM. ANONES MAYA	12/29/2004
	PR0754127	ACUEDUCTO COMUNIDAD SAN JOSE	10/24/2005
PR0724137	COMUNIDAD SECTOR LA RIVIERA	01/13/2006	

Región Oeste
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2008	PR0003555	CAPRILES	09/25/1996
	PR0003296	PLATA I Y II	11/13/2000
	PR0003435	WILFREDO VALENTIN	01/25/2001
	PR0003573	RAYO	04/27/2001
	PR0003295	NARANJO SEGUI	11/20/2001
	PR0003423	EL ROSARIO	03/15/2002
	PR0003495	LAS VEGAS	04/11/2002
	PR0003443	PERCHAS	05/07/2002
	PR0003333	SABANA GRANDE	06/12/2002
	PR0003483	ESPINO	06/20/2002
	PR0003293	AGUADILLA	09/30/2002
	PR0003294	RAFAEL MATIAS	02/12/2003
2009	PR0003399	RAMON VALENTIN	04/07/2003
	PR0003438	TEOFILO VEGA	07/11/2003
	PR0003603	REMANSO	08/15/2003
	PR0003323	SAN GERMAN	08/20/2003
	PR0003425	EL JAPONES	09/15/2003
	PR0003553	DUEY	04/13/2004
	PR0003403	CONSUMO	04/26/2004
	PR0003393	CALVACHE	09/14/2004
	PR0003433	ROCHA	02/01/2005
	PR0003343	LAJAS	03/30/2005
	PR0003353	MARICAO	09/02/2005
	PR0003363	LAS MARIAS	09/07/2005
2010	PR0003503	BUCARABONES-MARICAO	09/27/2005
	PR0003283	MAYAGUEZ	11/09/2005
	PR0003313	ANASCO	11/18/2005
	PR0003303	SAN SEBASTIAN	02/14/2006
	PR0002922	LLANADAS	03/06/2006
	PR0003373	CABO ROJO	06/21/2006
	PR0003533	CAIN ALTO	06/27/2006
	PR0003523	MONTE DEL ESTADO	06/28/2006
	PR0003593	LA MAQUINA	08/15/2006
	PR0003463	LA JOSEFA	08/23/2006
	PR0003772	LAGO GUAJATACA	11/08/2006
PR0002672	ISABELA	03/19/2007	

Región Oeste
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS_ID	SISTEMA	ENCUESTA
2008	PR0302083	PROYECTO AGUAS	
	PR0306083	HUMATAS DEEP WATER	
	PR0306093	ACUD-RURAL DAGUEY ARRIBA AJIES	
	PR0364073	LOMAS DE SANTA MARTA	
	PR0364083	HOSPITAL DE LA CONCEPCION	
	PR0302063	COM. CERRO GORDO SEC.EL PARQUE	03/15/2001
	PR0302053	COM. AISLADA EN DESARROLLO	03/29/2001
	PR0302023	JAGUEY CHIQUITO	09/11/2001
	PR0302033	QUEBRADA LARGA	09/11/2001
2009	PR0302043	CERRO GORDO ARRIBA II	09/11/2001
	PR0302073	ESCUELA ATALAYA	09/12/2001
	PR0351023	SONADOR II	09/25/2001
	PR0302013	CERRO GORDO	11/05/2001
	PR0367013	ACUD. RURAL GUACIO	06/03/2002
	PR0306013	PINALES ARRIBA	06/14/2002
	PR0306043	CAGUABO	06/14/2002
	PR0348083	LLANADAS	04/30/2004
	PR0348053	ACEITUNA	08/04/2004
2010	PR0306023	CORCOBADA	09/02/2004
	PR0306053	COMUNIDAD HATILLO	09/24/2004
	PR0306063	LA CHOZA II	09/24/2004
	PR0306073	LA CHOZA ARRIBA DE ANASCO	09/24/2004
	PR0312013	S.A. INVESTMENTES CORP.	09/27/2004
	PR0377023	SECTOR LAGUNA	09/28/2004
	PR0364013	PERICHE	04/28/2005
	PR0364043	COM. RIO PIEDRAS	07/14/2006
	PR0364063	COMUNIDAD MENDEZ	09/08/2006

Región Sur
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10

FY	PWS_ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2008	PR0004634	CERRILLOS	
	PR0004644	AGUSTILLO	
	PR0004765	CIMARRONA	07/15/1998
	PR0004554	CAMINOS DEL SUR	11/01/2000
	PR0003834	ARUZ	11/15/2000
	PR0004414	CESPEDES	11/30/2000
	PR0004845	JACABOAS	01/18/2001
	PR0004534	JACAGUAS	01/25/2001
	PR0004594	LA SIERRITA	02/09/2001
	PR0004374	ARENAS	02/23/2001
	PR0004504	DAJAOS	08/30/2001
	PR0004054	GUAYANILLA URBANO	11/15/2001
	PR0004444	DEPORTIVO	12/07/2001
	PR0004434	RIO CANA	01/17/2002
	PR0004474	PIEDRAS BLANCAS	04/08/2002
	PR0004344	AMELIA	04/17/2002
	PR0004074	GUANICA URBANO	05/08/2002
	PR0004324	PENUELAS	05/10/2002
	PR0004484	CONSEJO	05/20/2002
	PR0004815	MAUNABO URBANO	06/19/2002
PR0004204	ADJUNTAS URBANO	07/11/2002	

Región Sur
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2009	PR0003904	SANTA ISABEL URBANO	07/24/2002
	PR0004624	JAGUA CEIBA	08/06/2002
	PR0003984	JULITA	08/14/2002
	PR0004064	LOS CANOS	08/28/2002
	PR0003874	JAUCA	09/18/2002
	PR0004835	PATILLAS URBANO	09/26/2002
	PR0004905	LAS MAREAS	11/07/2002
	PR0004915	COQUI	12/05/2002
	PR0003854	PLAYITA CORTADA	08/21/2003
	PR0004084	ENSENADA	03/24/2004
	PR0003844	OLLAS	03/25/2004
	PR0004214	LA MOCHA	04/30/2004
	PR0004094	RIO LOCO	06/28/2004
	PR0004134	SALTILLO VACA	08/10/2004
	PR0004885	SALINAS URBANO	08/19/2004
	PR0004895	COCOS	08/19/2004
	PR0004404	QUEDRADA	09/08/2004
	PR0004454	REAL ANON	03/16/2005
	PR0004574	TIBES	03/30/2005
PR0004164	TANAMA	04/26/2005	

Región Sur
Encuestas Sanitarias PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS_ID	SISTEMAS	ENCUESTA
2010	PR0004114	GUARAGUAO	06/28/2005
	PR0004564	MATRULLA	08/04/2005
	PR0003914	COAMO URBANO	08/11/2005
	PR0004234	DUEY	09/03/2005
	PR0004745	GUAYAMA URBANO	09/14/2005
	PR0004314	YAUCO	09/20/2005
	PR0004464	MALPASO	09/23/2005
	PR0003824	PONCE URBANO	02/14/2006
	PR0004044	OROCOVIS URBANO	02/24/2006
	PR0004364	PULGUILLAS	03/10/2006
	PR0004614	RUCIO	03/16/2006
	PR0004825	MATUYAS	03/23/2006
	PR0004034	JUANA DIAZ URBANO	06/21/2006
	PR0004244	JAGUA PASTO	08/03/2006
	PR0004514	HOGARES SEGUROS	08/11/2006
	PR0004334	RANCHERA	08/15/2006
	PR0004524	COTTO LAUREL	08/23/2006
	PR0003924	VILLALBA URBANO	08/25/2006
	PR0004494	GUILARTE	01/25/2007
	PR0003944	APEADERO	02/06/2007
PR0004584	GARZAS	03/01/2007	

Región Sur
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10

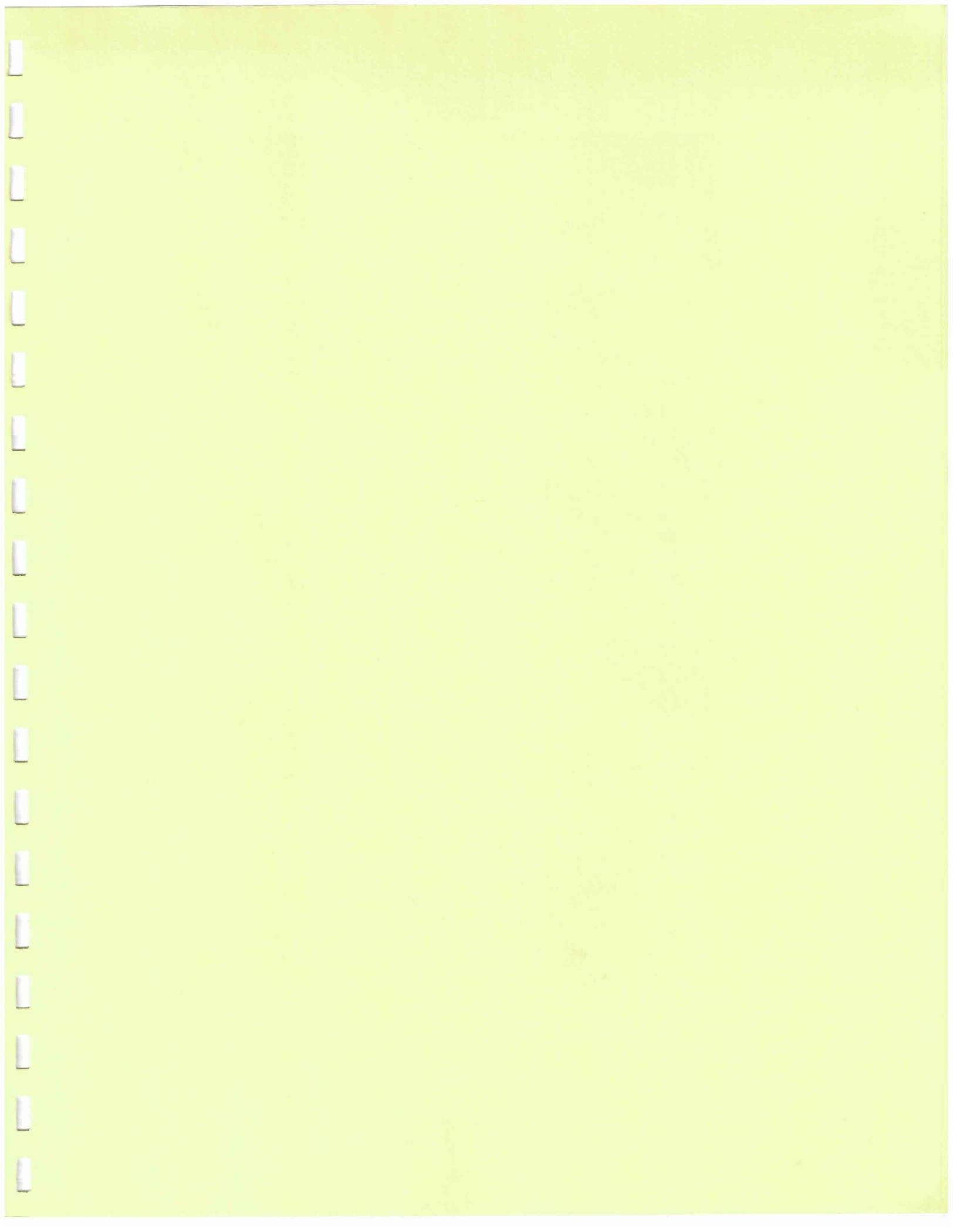
FY	PWS ID	SISTEMA	ENCUESTA
2008	PR0458284	ASOC. CIVICA PASTILLO TIBES	
	PR0556135	MULAS SECTOR SOFIA	
	PR0556145	MARIN, SECTOR BETANCOURT	
	PR0563105	A.E.E. AGUIRRE CICLO COMBINADO	
	PR0563115	PRODUCTOS AVICOLAS DEL SUR	
	PR0563095	CAMPAMENTO SANTIAGO	08/11/1998
	PR0530085	CARITE LAKES	08/31/1998
	PR0563065	A.E.E. AGUIRRE TERMOELECTRICA	12/10/1998
	PR0563015	CORPORACION AZUCARERA AGUIRRE	04/30/1999
	PR0530095	WYETH PHARMACEUTICALS COMPANY	05/14/1999
	PR0556115	COMUNIDAD JAGUAL	11/01/2000
	PR0476314	SIERRITA-CAONILLA	11/29/2000
	PR0401024	GUILARTE HELECHALES	12/01/2000
	PR0458054	LA YUCA	12/05/2000
	PR0455054	FCA. GERALDO PAGAN	06/20/2001
	PR0455244	ASOCIACION SECTOR COLI	07/10/2001
	PR0458214	PONCE DARLINGTON	01/16/2002
	PR0401014	LAS CRUCES	02/28/2002
	PR0457114	LA GELPA	04/03/2002
	PR0455314	CORPORACION SALTOS PELLEJA	04/09/2002
	PR0556055	BO. MAMEY	04/11/2002
	PR0556075	BO. JACABOA- HIGUERO	04/16/2002
	PR0455274	ACUEDUCTO TAITA	04/24/2002
	PR0439024	FORT ALLEN	05/29/2002
	PR0455294	COM. SALTOS CABRA	06/04/2002
	PR0455234	DAMIAN ARRIBA	06/07/2002
	PR0401234	GARZAS JUNCOS	08/29/2002
	PR0458044	BO. MONTE LLANOS	08/29/2002
	PR0455304	JLRC	10/10/2002
	PR0457084	COROZAL	10/21/2002
	PR0457094	COREA METRALLA	10/23/2002
	PR0556125	ACUEDUCTO MACHUCHAL	10/24/2002
PR0401074	SECTOR LOS HERNANDEZ	11/20/2002	
PR0458114	HOSPITAL DE DAMAS	12/03/2002	
PR0476324	ACEITUNA III	12/12/2002	

Región Sur
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS ID	SISTEMA	ENCUESTA
2009	PR0431034	CENTRAL TERMOELECTRICA	02/05/2003
	PR0401284	JUAN GONZALEZ	02/20/2003
	PR0478094	MOGOTE	05/15/2003
	PR0455214	EL PERICO II	11/25/2003
	PR0455164	PELLEJAS II	12/11/2003
	PR0401064	COMUNIDAD PALOMO Y CRUCEROS	01/08/2004
	PR0401364	CRUCERO	01/08/2004
	PR0401034	PELLEJAS	02/05/2004
	PR0422014	ASOCIACION RESIDENTE SAN DIEGO	03/26/2004
	PR0455114	COM. SABANA	03/30/2004
	PR0401144	LIMANI	04/01/2004
	PR0422094	COMUNIDAD MONTERIA	04/02/2004
	PR0457034	SOPLAERA	04/26/2004
	PR0476334	COMUNIDAD EL FRIO	05/21/2004
	PR0455134	PELLEJAS-GALLERA I	06/10/2004
	PR0457044	CORPORACION PRO SALUD Y MEJORA	07/15/2004
	PR0476234	ACEITUNA II	07/22/2004
	PR0458264	ACD. COMUNAL RIO CHIQUITO	08/04/2004
	PR0563085	ALBERGUE OLIMPICO DE P.R	08/12/2004
	PR0458194	ANON CARMELITA	08/27/2004
	PR0458104	U.C.P.R	09/17/2004
	PR0439044	PORTILLO - MIRAMAR	11/18/2004
	PR0549055	LIZAS II	12/08/2004
	PR0401294	COOPERATIVA ACUEDUCTO REVENTON	02/16/2005
	PR0476064	VILLA BLANCA	02/17/2005
	PR0457054	PANDURA	02/23/2005
	PR0457154	ECOELECTRICA, L. P.	03/04/2005
	PR0478034	LA MONTANA	03/15/2005
	PR0556015	MULAS	04/14/2005
	PR0422084	COAMO ARRIBA	04/15/2005
	PR0478044	CERROTE	04/15/2005
	PR0478054	LA JURADA	05/06/2005
	PR0478014	BO. RUBIAS	06/29/2005
PR0556065	BO. RIOS	07/21/2005	

Región Sur
Encuestas Sanitarias Non-PRASA
FY08 al FY-10
Continuación

FY	PWS ID	SISTEMA	ENCUESTA
2010	PR0556095	GUARDARRAYA	08/12/2005
	PR0455044	LA SAPIA	09/01/2005
	PR0457064	BELLEZA - LA HAYA	09/08/2005
	PR0476124	VACAS II	09/27/2005
	PR0549085	TALANTE	11/03/2005
	PR0476134	VACAS III	12/20/2005
	PR0476204	SIERRITA	12/23/2005
	PR0556045	LOS BARROS MARIN	02/10/2006
	PR0556085	APEADERO	02/16/2006
	PR0431014	PELCHAS	03/09/2006
	PR0458014	HACIENDA BURENES	03/14/2006
	PR0478064	GUARAGUAO	03/17/2006
	PR0476224	ACEITUNA I	03/21/2006
	PR0439034	GUARAGUAO	03/30/2006
	PR0455014	DAMIAN ABAJO	04/21/2006
	PR0401164	TANAMA COMUNAL	05/09/2006
	PR0530075	VILLA VERDE	05/17/2006
	PR0457024	MALTILLO	06/20/2006
	PR0455284	LA SAPIA II LA COLINA	06/21/2006
	PR0549015	QUEBRADA ARENAS	07/12/2006
	PR0458174	SERVICIO DE AGUA	08/09/2006
	PR0458034	ASOC. CIVICA CULTURAL SOCIOECO	08/30/2006
	PR0556035	BO.QUEBRADA ARRIBA	11/14/2006
	PR0458004	LAS MESAS	11/28/2006
	PR0556025	BO.REAL	12/07/2006
	PR0563125	CENTRO ENVEJECIENTES GODREAU	01/03/2007
	PR0476154	VISTA ALEGRE	02/13/2007
	PR0458294	ACUEDUCTO FAMILIA TORRES	02/28/2007
	PR0458274	COMUNIDAD CESARIO	03/14/2007
	PR0458314	EL YUMIRI	03/14/2007
	PR0458234	EL TESORO	03/20/2007
	PR0458304	LA CARMELITA	03/20/2007
	PR0530045	LOS BARROS	04/03/2007
PR0422074	LA CUESTA	04/11/2007	
PR0476054	LA JULITA	05/21/2007	





**ENCUESTA SANITARIA
SISTEMAS DE AGUA PÚBLICOS**

SISTEMA: _____

PWS-ID: _____

REALIZADO POR: _____

TÍTULO: _____

FECHA: _____

ENCUESTA SANITARIA
INFORMACIÓN GENERAL

Sistema: _____

PWS ID: _____

Pueblo: _____

Clase de Sistema: _____

Población: _____

Área servida:

de Conexiones: Residencial _____ No residencial _____ Otros _____

Producción:

Capacidad de Diseño: _____ MGD

Pérdida de Agua: _____ %

Producción Promedio: _____ MGD

Consumo por Persona: _____ gppd

Producción Máxima: _____ MGD

Fecha Última Encuesta Sanitaria: _____

Frecuencia: _____ años

Supervisor de Sistema: _____

Dirección Postal: _____

Teléfono: _____

Fax: _____

INVENTARIO DE COMPONENTES

PWS ID: _____

POBLACIÓN: _____

COMPONENTE	LOCALIZACIÓN	COORDENADAS N W Alt.	DESCRIPCIÓN (Planta, Pozos, Tanque, Tomas, Capacidad de Diseño)	PRODUCCIÓN PROMEDIO	TRATAMIENTOS														
					A E R A	P R E C	C O A G	S E D I	F I L T	T A S T	F L U I D O	P O S T E R I O R	O T R O						
		N-																	
		W-																	
		A-																	
		N-																	
		W-																	
		A-																	
		N-																	
		W-																	
		A-																	
		N-																	
		W-																	
		A-																	
		N-																	
		W-																	
		A-																	
		N-																	
		W-																	
		A-																	

I. FUENTES

Aneje un formulario por cada fuente.

Número de Fuente(s):
Superficiales: _____
Subterráneos: _____





Fuente Superficial

PWS ID # : _____

Fecha : _____

Fuente : _____

Dirección : _____

Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft

A. Fuente

Describa brevemente la fuente indicando la capacidad nominal y actual (gpd), naturaleza geológica de la superficie (tipo de rocas y suelo), tratamiento natural biológico del río (aireación), características de la vegetación inmediatamente adyacente al flujo de la fuente (bosque, terrenos para cultivo e irrigación, pastura).

1. ¿Existe alguna descarga de desperdicios u otras fuentes significativas de contaminación aguas arriba de la toma?

2. ¿Está adecuadamente restringido el acceso de la fuente (verjas, rótulos, naturalmente inaccesible) para ganado o personas no autorizadas?: _____

3. ¿Está adecuadamente protegida contra erosión y escorrentía de área de ganado?

B. Cuenca Hidrológica

1. Mapa Topográfico. Dibuje la cuenca hidrológica en el correspondiente mapa topográfico. Cuidadosamente estudie la cuenca e identifique las carreteras que dan acceso a diferentes áreas. Identifique los tributarios.

2. Tamaño aproximado de la cuenca. _____

3. Haga un croquis de la fuente (muestre los tributarios, acorralamientos, presa, resguardos, tuberías, válvulas).

4. Identifique estructura y usos de los suelos en el mapa topográfico por letras.

- | | |
|--------------------------|------------------|
| (a) terrenos de cultivos | (f) industrial |
| (b) polleras | (g) recreacional |
| (c) vaquerías | (h) restringidas |
| (d) porquerizas | (i) forestal |
| (e) pastura | (j) residencial |

5. Describa y localice fuentes potenciales de contaminación. Marque en el mapa por prioridad.

- _____ (1) Excreta y desperdicios humanos
- _____ (2) Uso y almacenamiento de plaguicidas y hierbicidas
- _____ (3) Depósitos tóxicos de industrias químicas
- _____ (4) Aguas usadas y desperdicios industriales
- _____ (5) Desperdicios sólidos
- _____ (6) Recreacional (balnearios, pesca, navegación)
- _____ (7) Material radiactivo
- _____ (8) Cementerios
- _____ (9) Erosión del terreno
- _____ (10) Vertederos
- _____ (11) Construcción
- _____ (12) Desperdicio animal
- _____ (13) Tratamiento de suelos
- _____ (14) Edificios
- _____ (15) Hoteles
- _____ (16) Desperdicios industriales
- _____ (17) Estaciones de gasolinas
- _____ (18) Pozos de inyección
- _____ (19) Otros: _____

Anote nombre y dirección del dueño. Marque en el croquis la condición. Indique lo siguiente: (use espacio en blanco detrás de esta hoja)

- a) Lugar del cual obtiene su agua potable.
- b) Tipo de disposición usado para aguas sanitarias.
- c) Tipo de depósito de desperdicios sólidos utilizado.
- d) Contaminación potencial o actual de la fuente.



Fuente Subterránea

PWS ID # : _____

Fecha : _____

Fuente : _____

Dirección : _____

Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft

A. Pozo

Describa brevemente el pozo indicando la capacidad nominal y actual (gpm), naturaleza geológica de la superficie (tipo de rocas y suelo), características de la vegetación inmediatamente adyacente al pozo (bosque, terrenos para cultivo e irrigación, pastura).

1. ¿Existe alguna descarga de desperdicios u otras fuentes significativas de contaminación alrededor del pozo?

2. ¿Está adecuadamente restringido el acceso al pozo (verjas, rótulos, naturalmente inaccesible) para ganado o personas no autorizadas?

3. ¿Está adecuadamente protegido contra escorrentía de área de ganado?

B. Agua Subterránea

1. Adjunte detalles de construcción y diseño del pozo (geología del subsuelo y Log).

2. Describa la protección del pozo (verjas, rótulos, sello sanitario, etc.). _____

3. En un plano de localización y a un radio de 500 pies, dibuje las condiciones alrededor del pozo. (Use hoja separada.)

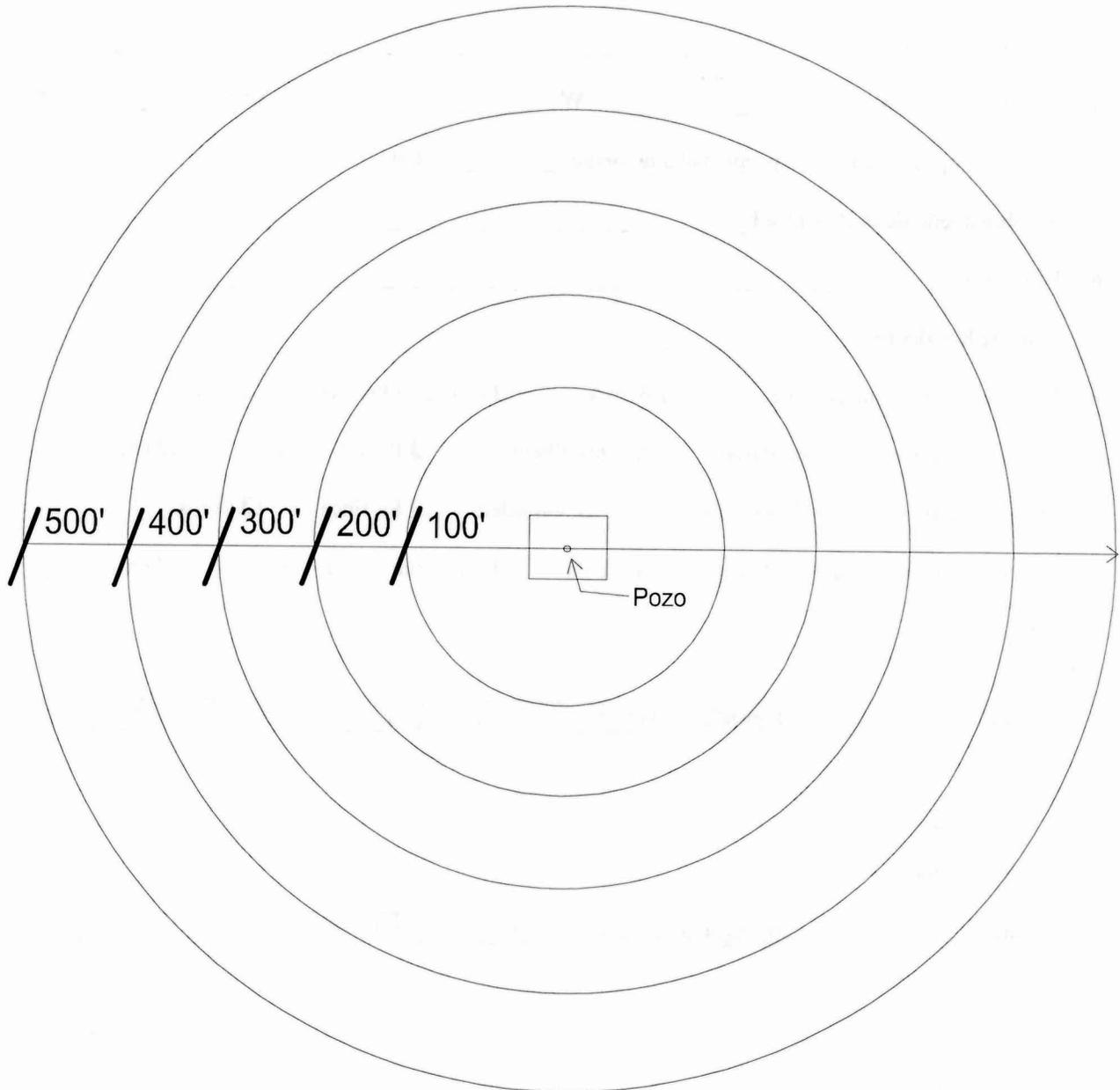
4. Condición de bombas.
 - Fallos en energía
 - Bajo voltaje en línea
 - Fusible inflado
 - Motor eléctrico cruzado
 - Defecto en el interruptor de presión
 - Sistema de válvula cerrado
 - Aire atascado en la línea de succión
 - Inyección obstruida
 - Bomba débil o defectuosa
 - "Check Valve" instalado en la línea de desagüe
 - Pérdida primaria (bomba de pistón)
 - Válvulas defectuosas o gastadas
 - Partes de la bomba defectuosas o en malas condiciones
 - Válvulas defectuosas o tapadas o con filtración
 - "Impeller" tapado
 - Escape por el lado del sistema de succión
 - Reparaciones o reemplazo de partes sin la debida desinfección

Anote nombre y dirección del dueño. Marque en el croquis la condición. Indique lo siguiente: (use espacio en blanco detrás de esta hoja).

- a) De donde obtienen su agua potable.
- b) Tipo de disposición usado para aguas sanitarias.
- c) Tipo de depósito para desperdicios sólidos utilizado.
- d) Contaminación potencial o actual de la fuente.



CROQUIS DEL POZO



PWS ID: _____

Pozo: _____

Dirección: _____

Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft



Cuestionario

1. Fecha: _____ # _____
2. Fuente: _____
3. Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft
4. Distancia aproximada de la propiedad a la fuente _____ km.
5. Nombre dueño de la Propiedad: _____
6. Dirección: _____
7. Total de Residentes: _____
8. Procedencia del agua potable: A.A.A. Comunal Privado Otro: _____
9. Disposición de las aguas sanitarias: Alcantarillado Pozo Séptico Otro: _____
10. Disposición de los desperdicios sólidos: Vertedero En finca Otros: _____
11. Tipo de actividad: Residencial Agrícola Industrial Comercial Otro: _____
12. Químicos:
 - a. Hierbicida:

Nombre	Ingrediente Activo

b. Insecticida:

Nombre	Ingrediente Activo

c. Otros:

Nombre	Ingrediente Activo

Realizado por: _____

II. TRATAMIENTO

Aneje un Formulario de Inspecciones de:
Plantas, Pozos o Rurales

Número de Plantas: _____

Número de Pozos: _____

Número de Rurales: _____





Inspección a Planta de Filtración

PWS ID# _____

Fecha: _____

Nombre de Sistema: _____

Nombre de Planta: _____ Tel. _____

Pueblo: _____ Barrio: _____ Carr. _____ Km. _____

Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft

Esquema de Localización:

Población Servida: _____

Producción	MGD	gpm
Diseño		
Promedio		
Máximo ($Q_{R\ max}$)		

Capacidad de Almacenaje	MG
Agua Cruda	
Agua Tratada	

Clasificación de la Planta: _____

Clasificación del Operador: _____

Nombre Operador Certificado: _____

Número de Licencia: _____

AEREAÇÃO

Tipo: Gravedad Mecánica Difusión Tubería Reducida

Condiciones: _____

ESTABILIZACIÓN

Tipo: Ajuste de pH

Otro: _____

Cal (CaO) lb/día: _____ ÷ _____ (Prom. MG) = _____ (lb/MG)

Condición del Equipo de Dosificación: _____

Comentarios: _____

CONTROL DE OLOR Y SABOR

Carbón Activado en Polvo _____ lb/MG Permanganato de Potasio _____ lb/MG

Otro: _____

Condición del Equipo de Dosificación: _____

Comentarios: _____

MEZCLA RÁPIDA

Tipo: En Línea Mecánico Hidráulico

#	Dimensión Superficial (ft ²)	Profundidad (ft)	Volumen (ft ³)	ft ³ → Gal.	Volumen (galones)
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	

Volumen Total: _____

Tiempo de Detención: $\frac{\text{Volumen Total}}{\text{Flujo Operacional}} \times 1,440 =$ _____ min.

Condiciones: _____

Comentarios: _____

Realiza Prueba de Jarra Sí No Frecuencia: _____ Última vez: _____

Streaming Current Monitor Sí No

Sulfato de Alúmina [Al₂(SO₄)₃] _____ lb/MG

Polímero

Primario _____ Dosis (lb/MG) _____

Secundario _____ Dosis (lb/MG) _____

Condiciones Equipo de Dosificación: _____

Comentarios: _____

FLOCULACIÓN

Tipo:	<input type="checkbox"/> Hidráulico	<input type="checkbox"/> Mecánico
	<input type="checkbox"/> Pulsador	<input type="checkbox"/> Actiflow
	<input type="checkbox"/> Osilador	<input type="checkbox"/> Contacto

Describe: _____

#	Dimensión Superficial (ft ²)	Profundidad (ft)	Volumen (ft ³)	ft ³ → Gal.	Volumen (galones)
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	

Volumen Total: _____

Tiempo de Detención: $\frac{\text{Volumen Total}}{\text{Flujo Operacional}} \times 1,440 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min.}$

Condiciones: _____

Comentarios: _____

SEDIMENTACIÓN

Tipo: <input type="checkbox"/> Rectangular <input type="checkbox"/> Circular <input type="checkbox"/> Cono <input type="checkbox"/> Contacto <input type="checkbox"/> Placas Inclinadas <input type="checkbox"/> Tubos Sedimentadores % Area de superficie _____ <input type="checkbox"/> Otro: _____
--

#	Dimensión Superficial (ft ²)	Profundidad (ft)	Volumen (ft ³)	ft ³ → Gal.	Volumen Galones
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	
				x 7.48	

Dimensión Superficial Total: _____

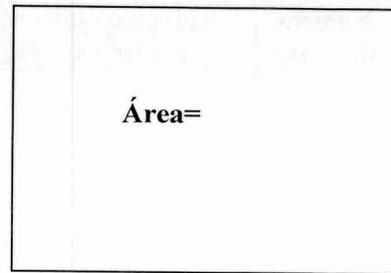
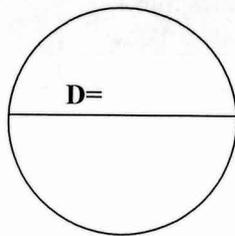
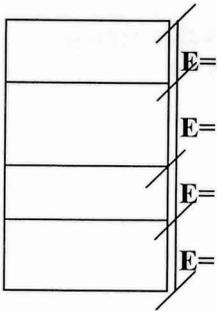
Volumen Total: _____

<p>Tiempo de Detención: $\frac{\text{Volumen Total}}{\text{Flujo Operacional}} \times 1,440 =$ _____ min.</p> <p>Remoción de lodo: <input type="checkbox"/> Manual ¿Cada cuánto?: _____ Última fecha: _____</p> <p><input type="checkbox"/> Colectores Mecánicos</p> <p style="padding-left: 40px;"> <input type="checkbox"/> Spider <input type="checkbox"/> Puentes <input type="checkbox"/> Track mounted (sapo) <input type="checkbox"/> Desagüe </p> <p>Condiciones: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Comentarios: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

FILTRACIÓN

Tipo: <input type="checkbox"/> Gravedad <input type="checkbox"/> Presión <input type="checkbox"/> Membrana
Medio Filtrante: <input type="checkbox"/> Arena Rápida <input type="checkbox"/> Arena Lenta <input type="checkbox"/> Antracita <input type="checkbox"/> Carbón
Activado
<input type="checkbox"/> Medio Doble <input type="checkbox"/> Medio Mezclado <input type="checkbox"/> Osmosis Revertida <input type="checkbox"/> Microfiltración
<input type="checkbox"/> Ultrafiltración <input type="checkbox"/> Nanofiltración <input type="checkbox"/> Otro: _____

Espesores o dimensiones:



# Filtro	Columna de Agua(H) (ft)	Largo(L) (ft)	Ancho(A) (ft)	Area (ft ²) L x A	Vol. Sobre Filtro (gal.) L x A x H x 7.48

Área Total: _____ Volumen Total Sobre Filtro: _____

Condiciones: _____ _____ _____ _____
Comentarios: _____ _____ _____ _____

FILTRACIÓN (cont.)

Razón de Filtración

Número Filtro	T ¹ (min.)	T ² (min.)	T ³ (min.)	T _{prom.} (min)	Desp.(ft)	Área(ft ²)	Volumen (ft ³) Área x Desp.

Número de Filtro	Volumen (galones) Vol.(ft ³) x 7.48	Q(galones/min.) Vol.(gal) ÷ T _{prom}	Razón de Filtración(gpm/ft ²) Q/Área

Dimensión del Tanque de Lavado:

Capacidad del Tanque: _____ x _____ x _____ x 7.48 = _____ gal.

Lavado Superficial con Agua
 Lavado Superficial con Aire
 No tiene

Duración Lavado Superficial: _____ min. Tiempo de Lavado: _____ min.

Cantidad de agua usada para lavado: _____ gal. Presión registrada: _____ psi

Flujo de Lavado: _____ gpm Razón de Lavado _____ gpm/ft²

Condiciones: _____

Comentarios: _____

DESINFECCIÓN

Aplicación

Cloro Gas Cilindros de: Tonelada 150 lb

Dosificación: Pre: _____ lb/día Post: _____ lb/día Otro: _____ lb/día

Otro: _____

Dosificación: Pre: _____ lb/día Post: _____ lb/día Otro: _____ lb/día

Capacidad de los Rotámetros: Pre: _____ Post: _____ Otro: _____

Describe el punto de aplicación: _____

Describe la condición de las dosificadoras: _____

COMPUTO DE LOG DE REMOCION

Sección	Volumen Total (Galones)	Factor de Reducción	Volumen Efectivo (Vol _{ef})
Floculación			
Sedimentación			
Sobre Filtros			
"Clear Well"			
Tanque Distribución			

Sección	pH	CL _{2R}	Temp °C	C _i T _{99,9}	Vol _{ef} (galones)	Q _{R max} (gpm)	T _{ic} = Vol _{ef} /Q _{R max}	C _i T _{ic} = T _{ic} x CL _{2R}	C _i T _i = C _i T _{ic} / C _i T _{99,9}
Floculación									
Sedimentación									
Sobre Filtros									
"Clear Well"									
Tanque Distribución									

CT = Σ (C_iT_i) = _____ x 3 = _____ Log

Cumple Con el Log de Remoción para Giardia: Sí No

(Anejo Grafico de Potencial)

_____ de _____

EQUIPO DE SEGURIDAD

Equipo de Seguridad:

Máscara de Gas (Canister)

Fecha de Expiración: _____

Máscara de Gas con Cilindro de Aire

Fecha de Expiración: _____

Detectores de Cloro Gas

Ventilación Adecuada

Panic Bar

Condiciones: _____

Comentarios: _____

PLOMO Y COBRE

Deben aplicar tratamiento para el control de corrosión de plomo y cobre: Sí No

Aplican tratamiento para el control de corrosión de plomo y cobre: Sí No

Describe tratamiento: _____

Parámetros a Mantener:

Control de pH: Rango de pH a mantener _____ a _____ Rango de pH mantenido _____ a _____

Otosfosfato: Rango de residual a mantener _____ a _____ Rango de Residual Mantenido _____ a _____

Comentarios: _____

FLUORACIÓN

<input type="checkbox"/> Fluorosilicato de Sodio (Na_2SiF_6) _____ lb/MG	<input type="checkbox"/> Fluoruro de Sodio (NaF) _____ lb/MG
<input type="checkbox"/> Acido Fluorosilico (H_2SiF_6) _____ lb/MG	
Describe el punto de aplicación: _____ _____	
Dosificadoras:	
<input type="checkbox"/> Gravimétricos	<input type="checkbox"/> Volumétricos
Otro: _____	
Describe la condición de las dosificadoras: _____ _____ _____	

ANÁLISIS FÍSICOS

Parámetros	Agua Cruda	Agua Sedimentada	Agua Bajo Filtro	Agua de Salida
pH				
Cloro Residual(ppm)				
Turbidez (NTU)				
Fluoruro(ppm)				

INFORMACION ADICIONAL

Generador Eléctrico Auxiliar de Emergencia	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
Procedimiento Estándar de la Operación de la Planta ("SOP")	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
Registro Diario de Operación:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
Requiere cumplir con perfil de desinfección:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
Hay disponible copia del perfil de desinfección:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
Medidor de Flujo:	<input type="checkbox"/> Cruda	<input type="checkbox"/> Filtrada	<input type="checkbox"/> Lavado	<input type="checkbox"/> Salida Distribución	<input type="checkbox"/> Otro
Otro: _____ _____ _____					

EQUIPO DE MONITOREO CONTINUO

Localización: _____	Analizadores: _____	Gráficos: _____
<input type="checkbox"/> En Uso	<input type="checkbox"/> Fuera de Uso	<input type="checkbox"/> En Uso
		<input type="checkbox"/> Fuera de Uso
Condiciones: _____		

Calibraciones	<input type="checkbox"/> Metro de pH	Expiración: _____
	<input type="checkbox"/> Cloro Residual	Expiración: _____
	<input type="checkbox"/> Turbidímetro	Expiración: _____

CALIBRACIONES DE EQUIPO DE LABORATORIO

<input type="checkbox"/> Metro de pH	Expiración: _____
<input type="checkbox"/> Cloro Residual	Expiración: _____
<input type="checkbox"/> Turbidímetro	Expiración: _____
<input type="checkbox"/> Alcalinidad	Expiración: _____
<input type="checkbox"/> Otro: _____	Expiración: _____

DISPOSICIÓN DE CIENOS

Posee Sistema de Tratamiento de Cieno:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Describe: _____		

<input type="checkbox"/> Recircula	<input type="checkbox"/> No Recircula	
Registro Diario:		
<input type="checkbox"/> Cloro Residual	<input type="checkbox"/> Turbidez	<input type="checkbox"/> pH
<input type="checkbox"/> Cantidad de Agua Recirculada		
Condiciones: _____		

Comentarios: _____		



INFORME DE INSPECCION DEL SISTEMA O COMPONENTE SUBTERRANEOS

1. PWS I.D.# : _____ Fecha: _____
2. Nombre del sistema: _____
3. Dirección física: _____
4. Población servida: _____
5. Barrios y/o sectores servidos por el sistema: _____

6. Operador o Encargado: _____
7. Componente (s) del sistema:

Nombre del Componente		Nombre del Componente	
A		K	
B		L	
C		M	
D		N	
E		O	
F		P	
G		Q	
H		R	
I		S	
J		T	

8. Tipo de sistema:

subterráneo

combinado

INSPECCION A POZOS

1. Nombre del Pozo: _____
2. Dirección física: _____
3. Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft
4. Producción: _____ GPM, _____ MGD
5. Tratamiento: SI NO
6. Tipo de tratamiento: _____
7. Tipo de bomba del pozo:
 Centrífuga
 Vertical (booster)
 Sumergible
8. **Deficiencias:**

A) Sistema de Desinfección y Tratamiento

- Hay liqueo en la línea del sistema de desinfección o en la incorporación en la tubería del pozo.
- No se detecto cloro residual a la salida del pozo.
- El cloro y otros químicos están almacenados inapropiadamente, contaminados o derramados. El abastecimiento de éstos es insuficiente.
- La razón de aplicación o inyección de químicos es inadecuada.
- Condiciones del equipo de aplicación de químicos (cloradores, hipocloradores y dosificadoras).

Explique: _____

- Tanque de solución de cloro faltos de limpieza y mantenimiento.
- Poca capacidad los tanques de solución de cloro.
- No se utiliza el tanque superior para la preparación de la solución del cloro.
- No se utiliza agua tratada en la preparación de la solución de cloro u otro químico.
- Grifo para llenado de tanque de solución estan sumergidos.

- Carecen los tanques de solución de cloro de tapas apropiadas, plumas de llenado y drenajes.
- Cilindros de gas cloro están inapropiadamente situados y almacenados.
- Válvulas, reguladores, romanas, "Switch Over", cadenas, rotámetros y otros componentes del sistema de cloración no están en buenas condiciones o defectuosos.
- No existe equipo de seguridad:
 - máscaras de gas
 - detectores de cloro
 - ventilación inadecuada
 - Puerta y "panic bar"
 - "Shower & Eye Wash"
 - Alarma Sonora o Visual
 - Extractor de Gases

B) Sistema de Bombeo y Distribución

- Bomba del pozo dañada o exhibiendo desperfectos.
- No existe equipo medidores de flujo y de presión o éstos no están operando adecuadamente.
- Existen conexiones cruzadas.

Explique: _____

- El interior de la superficie de las tuberías o bombas presentan corrosión o escrutaciones.
- Equipo corroído o en malas condiciones (válvulas, tubería, reguladoras de presión y otros).
- Liqueo o pérdida de agua en juntas de conexión, válvulas, bombas, etc.
- No existen plumas lisas para la toma de muestras crudas y tratadas.

C) Estructura y Facilidades Físicas

- Pozo está propenso a inundaciones y no está debidamente protegido a tales efectos.
- Estructura y área de las facilidades del pozo carecen de limpieza (maleza, escombros, desechos, etc.).
- Panel de controles eléctrico, alambrados, interruptores, etc. inapropiadamente instalados o protegidos.
- Facilidades del pozo carecen de verja, candado y rotulación.
- Cuarto de cloración y de controles sin puertas y candado.

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
Departamento de Salud
División de Agua Potable



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

HOJA DE INSPECCIÓN DE SISTEMAS O ACUEDUCTOS RURALES SUPERFICIALES

1. PWS I.D. # _____ Fecha: _____
2. Nombre del Sistema : _____
3. Dirección Física: _____

4. Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft
5. Población Servida: _____
6. Barrio y/o sectores servidos por el sistema: _____

7. Nombre Operador o Encargado: _____
8. Producción (GPM) _____
9. Tratamiento: Sí _____ No _____
10. Tipo de Tratamiento: _____
11. Deficiencias:

A. Fuente de Abasto y Represa

- No existe rotulación y verja que impida el acceso de animales o transgresores.
- Existe descargas de aguas usadas, pozo séptico o fuentes de contaminación potenciales para el abasto.
- Toma de agua de la represa, no tiene rejilla o la misma está obstruida o cubierta de sedimentos y desechos.
- "PIT" de la estación de bombas lleno de sedimentos y escombros.
- Estructura de la represa inservible y en mal estado.
- Cantidades de sedimentos acumulado en la represa.
- Reducida la capacidad de almacenaje de la fuente.

B. Estructura y facilidades físicas

- Sistema está propenso a inundaciones y no está debidamente protegido a tales efectos.
- Estructura y área de las facilidades del sistema carecen de limpieza (maleza, escombros, desechos, etc.).
- Panel de controles eléctrico, alambrados, interruptores, etc. inapropiadamente instalados o protegidos.
- Facilidades del sistema carecen de verja, candado y rotulación.
- Cuarto de cloración y de controles sin puertas y candado.

C. Sistema de desinfección y tratamiento

- Hay liqueo en la línea del sistema de desinfección o en la incorporación, en la tubería de salida.
- No se detectó cloro residual a la salida del sistema.
- El cloro y otros químicos están almacenados inapropiadamente, contaminados o derramados. El abastecimiento de estos es insuficiente.
- La razón de aplicación o inyección de los químicos es inadecuado.
- Condiciones del equipo de aplicación de químicos (cloradores, hipocloradores y dosificadoras).

Explique: _____

- Tanque de solución de cloro faltos de limpieza y mantenimiento.
- Poca capacidad los tanques de solución de cloro.
- No se utiliza el tanque superior para la preparación de la solución de cloro (hipoclorito).
- No se utiliza agua tratada en la preparación de la solución de cloro u otro químico a aplicarse.
- Carecen los tanques de solución de cloro de tapas apropiadas, plumas de llenado y drenajes.
- Cilindros de cloro gas están inapropiadamente situados, almacenados y sin cadenas.

- Válvulas, reguladores, romanas y otros del sistema de cloración no están en buenas condiciones o defectuosa.
- No existe equipo de seguridad:
 - máscaras de gas
 - detectores de cloro
 - ventilación inadecuada
 - Puerta y "panic bar"
 - "Shower & Eye Wash"
 - Alarma Sonora o Visual
 - Extractor de Gases

D. Sistema de bombeo y distribución

- Bombas del sistema dañada o exhibiendo desperfectos.
- No existen medidores de flujo y presión o estos no están operando adecuadamente.
- Existen conexiones cruzadas

Explique: _____

- La superficie de la tuberías o bombas presentan corrosión o escrutaciones.
- Equipo corroído o en malas condiciones (válvulas, tubería, reguladoras de presión y otros).
- Liqueo o pérdida de agua en juntas de conexión, válvulas, bombas, etc.
- No existen plumas lisas para la toma de muestras crudas y tratadas.
- Válvulas, llaves de paso, etc. inoperante.

E. Operación y Mantenimiento

- Dicho sistema ha estado violando recientemente el "NMC" para bacteriología y turbidez.
- No se lleva registro diario de medidas de cloro residual, turbidez, producción, etc. Además del mantenimiento y reparaciones efectuadas.
- Facilidades no cuentan con el Libro de Visitas y de Mantenimiento.
- No existen medidores de turbidez continuo o este no está operando adecuadamente.
- No existen medidores de cloro residual continuo o este no está operando adecuadamente.
- No existen válvulas de cierre automático o estos no están operando adecuadamente.
- No existe turbidímetro y/o no se efectúa pruebas o medidas de turbidez.

III. TANQUES DE AGUA POTABLE

Aneje un Formulario de Inspección de Tanques

Número de Tanques: _____



ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
Departamento de Salud
División de Agua Potable



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

HOJA DE INSPECCION DE TANQUES DE RESERVA Y DISTRIBUCION

1. Sistema: _____ PWS I.D. #: _____
2. Nombre del tanque: _____
3. Localización: _____
4. Capacidad (MG): Largo: _____ x Ancho: _____ x Alto: _____ x (7.48/1MG)= _____
5. Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft
6. Descripción del tanque: Hormigón Acero Otro: _____
 Elevado Sobre Suelo Bajo Suelo
 Circular Rectangular Cuadrado Otro: _____
7. Tipo de agua que almacena y distribuye: Tratada Cruda
8. Tipo de tanque: Flotante Distribución Romper Presiones Otros: _____

9. Deficiencias:

- Carece de verja o la existente es inadecuada y/o inservible y sin candado en los portones.
- Alta maleza, escombros, desechos en los alrededores del tanque.
- Carece de rotulación.
- Válvulas, "Check Valve", "Float Valve" u otros corroídos e inoperantes.
- Existe conexión cruzada entre tubo de entrada o salida de agua potable con el tubo de desagüe.
- Existe escape de agua en juntas, válvulas, tuberías y paredes del tanque.
- Tubo de "overflow" y desagüe carece de un "Flap Valve" en el final de la línea.
- Ventiladores sin rejillas o malla protectora.
- Tapas, escotillas del tanque, corroídas, en malas condiciones y sin candado.
- Escotillas circulares (tapa manhole) sin barras y candado.
- El interior del tanque presenta corrosión o escrutaciones.

- Sedimentos, escombros u otros en el interior del tanque, falta de limpieza.
- Acceso de agua contaminada o sabandijas, etc. por el tubo de guía de la boya u otra abertura en el tanque.
- No existe programa de limpieza y mantenimiento del tanque.

10. Medidas de Campo:

pH: _____
Temperatura (°C): _____
Turbidez (NTU): _____
Cloro Residual (ppm): _____
Otros(_____): _____

11. Observaciones y/o comentarios adicionales:

12. Recomendaciones y requerimientos inmediatos:

Inspeccionado por: _____

Título: _____

Fecha: _____



IV. SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN



A. Descripción de Tubería Existente

Diámetro	Largo Total	Material	Edad

Número de Hidrantes _____

Número de Puntos Muertos _____

Número de interconexiones con otro sistema de agua público (identifique con que sistema, si alguno)

Presión del sistema de distribución: Máxima: _____ psi; Promedio: _____ psi; Mínimo: _____ psi

Alguna conexión cruzada: _____

Se aneja:

- Diagrama del Sistema de Distribución
- Listado de Puntos de Muestreo
- Copia del Programa de Desagües

Sectores sin servicios o servicios intermitentes

Número total de personas en estos sectores: _____

V. FACILIDADES DE BOMBEO

Aneje un Formulario de Inspección a Estación de Bombas

Número de Estaciones: _____

Inventario de Estaciones de Bombeo





INSPECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBAS

Sistema : _____ PWS ID: _____

Estación de Bombas: _____

Dirección: _____

Coordenadas : N: _____ W: _____ Altitud: _____ ft

Condición: Emergencia Regular Tipo: Sumergible Vertical Horizontal

Capacidad: _____ gpm HP: _____

Control: Automático Manual Función: "Booster" Lavado Llenado

Medidor de Flujo: Sí No Lubricación con Aceite: Sí No

# Bomba	Succión			Descarga		
	Tamaño (in)	Combinado o Separado	Carga (ft)	Tamaño (in)	Combinado o Separado	Carga (ft)

Deficiencias:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Filtraciones | <input type="checkbox"/> "Check Valve" |
| <input type="checkbox"/> Seguridad (verjas, candados, rótulos, ect.) | <input type="checkbox"/> Aliviadora de presión |
| <input type="checkbox"/> Lubricantes aprobados por NSF | <input type="checkbox"/> Panel eléctrico |
| <input type="checkbox"/> Zona inundable | <input type="checkbox"/> Manejo de bomba |
| <input type="checkbox"/> Conexiones cruzadas | <input type="checkbox"/> Iluminación |
| <input type="checkbox"/> Medidores de presión | <input type="checkbox"/> Otros: |

Inspeccionado por: _____ Fecha: _____

VI. CUMPLIMIENTO

Aneje Hojas de Cumplimiento del Sistema

Número de Componentes: _____



C. Inorganicos (por Componentes) Componente: _____

Sistema: _____

PWS ID: _____

Nombre	MCL	Ultimo Resultado	Ultima fecha de Muestreo	Dispensa	Frecuencia	Proximo muestreo
<i>Antimony</i>	0.006					
Arsenic	0.05					
Asbestos	7 MFL (10µm)					
Barium	2.0					
Beryllium	0.004					
Cadmium	0.005					
Chromium	0.1					
Cyanide	0.2					
Fluoride	4.0					
Mercury	0.002					
Nickel	0.1					
Nitrate	10.0					
Nitrite	1.0					
Selenium	0.05					
Thallium	0.002					

Orden Administrativa por Inorganicos Si No

Orden Administrativa	Vigencia (Si ó No)	Seguimientos Ultimos 3		